

**APLIKASI KOMPOS KULIT BUAH KAKAO PADA
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI MAIN NURSERY**

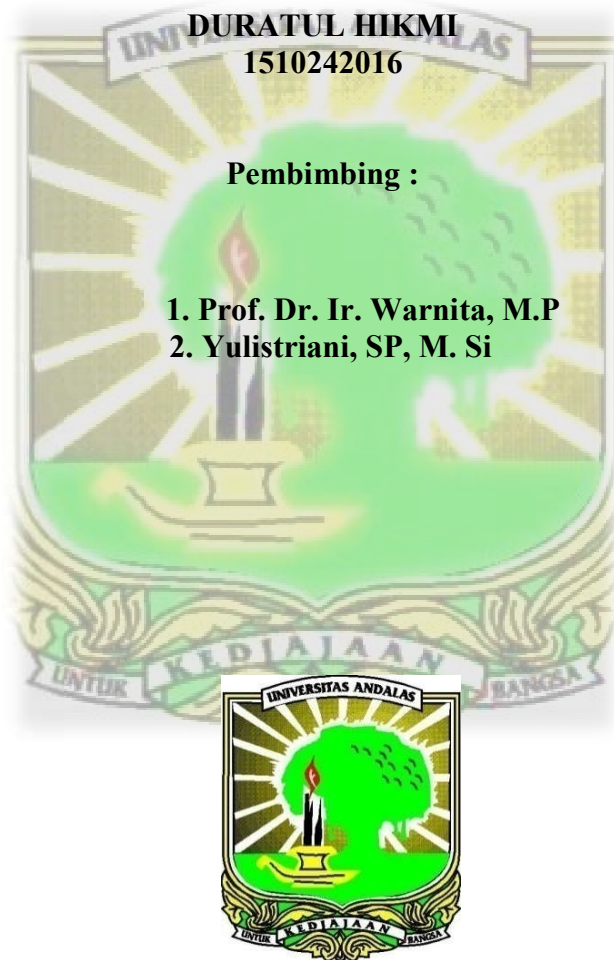
SKRIPSI

Oleh

**DURATUL HIKMI
1510242016**

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, M.P**
- 2. Yulistriani, SP, M. Si**



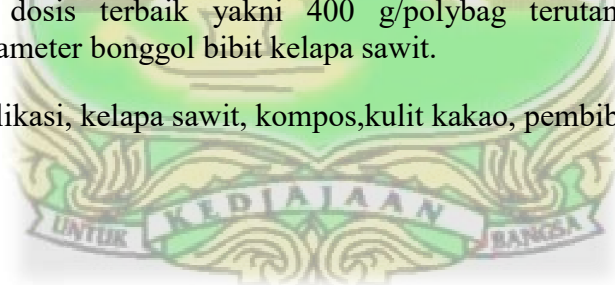
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

APLIKASI KOMPOS KULIT BUAH KAKAO PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY

ABSTRAK

Kompos kulit buah kakao merupakan limbah padat yang berasal dari kulit kakao yang mempunyai kandungan unsur hara yang baik untuk pertumbuhan tanaman. Aplikasi pupuk ini dapat digunakan sebagai campuran media tanam untuk membantu memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologis tanah. Penelitian tentang aplikasi kompos kulit buah kakao pada pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan November 2018 sampai April 2019 dengan menggunakan media tanah Ultisol. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendapatkan dosis terbaik pemberian kompos kulit buah kakao pada pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan sehingga diperoleh 25 unit percobaan, setiap unit percobaan terdiri dari 2 tanaman sehingga total keseluruhan ada 50 tanaman. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun dan diameter bonggol. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos kulit buah kakao berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di pembibitan utama dengan dosis terbaik yakni 400 g/polybag terutama pada variabel pertumbuhan diameter bonggol bibit kelapa sawit.

Kata Kunci : aplikasi, kelapa sawit, kompos, kulit kakao, pembibitan



APPLICATION OF CACAO POD HUSK COMPOST ON OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) SEEDLINGS IN THE MAIN NURSERY

ABSTRACT

Compost of cocoa pod husk is a solid waste derived from the pod husk of cacao that has good nutrient content for plant growth. Its application can be used as the planting medium mixture to improve the physical, chemical and biological of the soil. The present study was about the application of cocoa pod husk compost on oil palm seedlings in the main nursery. It was carried out in the experimental field of the 3rd Campus Andalas University Dharmasraya from November 2018 until April 2019 by used Ultisol as planting medium. The objective of this study was to obtain the best dose of cocoa pod husk compost for oil palm seedlings in the main nursery. This study was a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 5 replications so obtained 25 experiment unit, each of it consisted of 2 plants, so there were total of 50 plants. The observed variables were plant height, number of leaves, leaf width, leaf length and stem diameter. The observation data were analyzed by F-test and continued by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level significantly. The results showed that the application of cocoa pod husk compost affected the growth of oil palm seedlings in the main nursery with the best dose of 400 g / polybag particularly on the growth variable of the stem diameter of oil palm seedlings.

Keywords:, application, oil palm, compost, cacao pod husk, seedlings

